KONICA MINOLTA

ソーラシミュレータ光量調整用

新発売

基準太陽電池セル

結晶シリコン太陽電池用

3

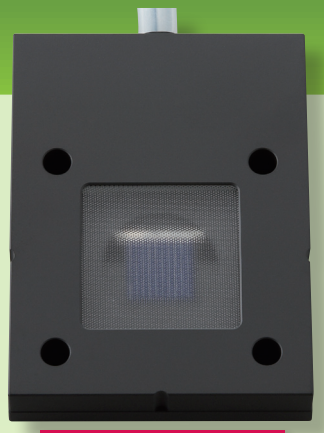
Reference PV Cell AK-200

Reference PV Cell は、独立行政法人産業技術総合研究所との共同研究成果物です

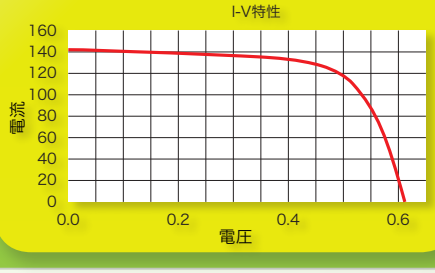
産総研の研究成果活用

特許出願番号 2010-131945

必須機能を搭載し パッケージングした基準セル!

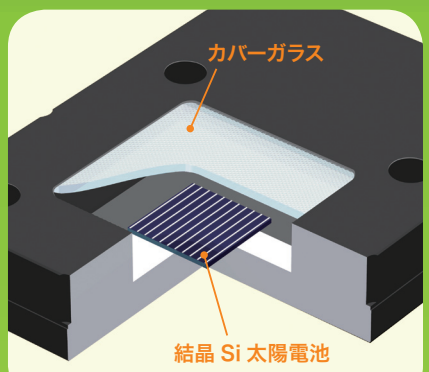


JIS に準拠して太陽電池の性能評価（I-V 測定）を行うには、基準セルの短絡電流が校正された値になるように測定に使用するソーラシミュレータの光量をあらかじめ調整する必要があります。



JIS C 8904-2 : 2011 に準拠

＜構成図＞



特長 1

結晶 Si をパッケージ済み

基準太陽電池としての必要な機能がすべて揃っているので、購入後すぐに使用できます。

独立行政法人産業技術総合研究所による二次基準太陽電池セル校正が可能

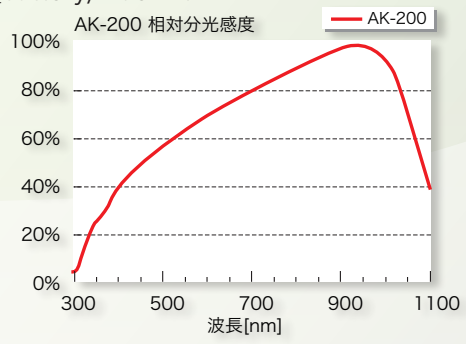
一次基準セルを作成しなくてもすぐに校正可能です。期間短縮、費用削減につながります。

標準試験条件の 25℃環境を維持

温度測定センサ（PT-100）を内蔵し、基準太陽電池用温調ステージに接続することで、標準試験条件を簡単に実現できます。

相対分光感度（標準値）を公開

相対分光感度（標準値）を当社ホームページにて公開しております。
http://konicaminolta.jp/instruments/products/solar_battery/index.html

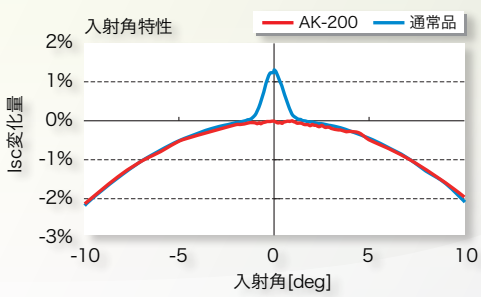


特長 2

反射特性の改善

多重反射による短絡電流 Isc の誤差を大幅に削減しました。光学系の改善を図ることにより反射を抑え、通常品では 1.3% あった誤差をゼロにしました。

	通常品	AK-200
誤差	1.3%	0.0%

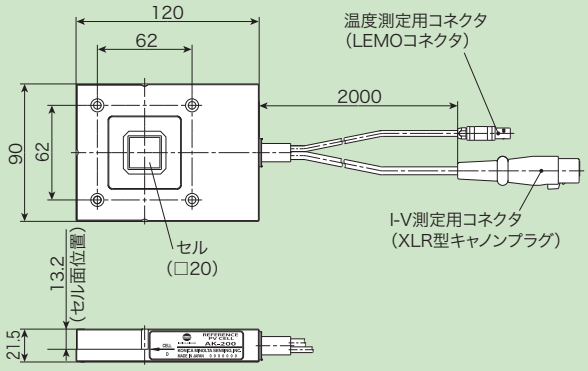


The essentials of imaging

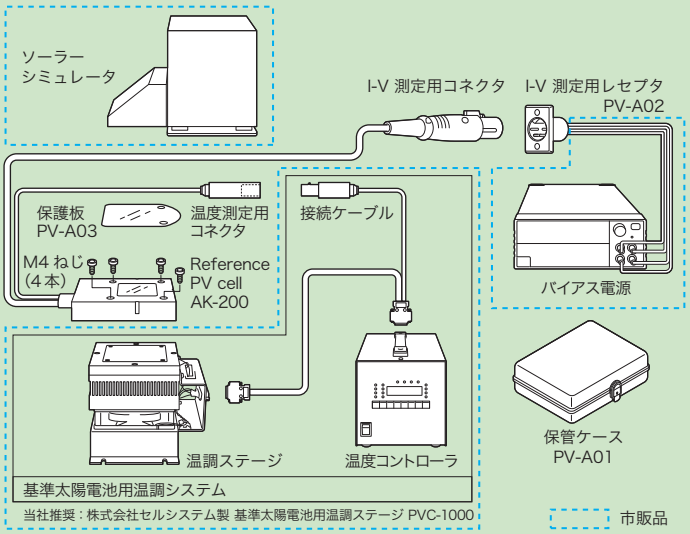
主な仕様

		AK-200
性能	短絡電流 Isc（25±1℃以内）	100 mA 以上
	受光面積	20 x 20 mm
	開口部面積	47 x 47 mm
	FOV	160 度
	FF	60%以上
機能	温度測定用検出器	PT-100
	I-V 測定用コネクタ	XLR 型キャノンプラグ（JIS 準拠）
	温度測定用コネクタ	LEMO コネクタ（WPVS 準拠）
信頼性	使用温湿度範囲	20 ～ 30℃、相対湿度 65% 以下
	保管温湿度範囲	15 ～ 30℃、相対湿度 30 ～ 75% / 結露しないこと
校正	二次基準校正	独立行政法人産業技術総合研究所にて可能
大きさ		120（幅）× 90（奥行）× 21.5（高さ）mm
質量		600 g
標準付属品		保管ケース PV-A01、M4 ねじ（4 本）、I-V 測定用レセプタ PV-A02、保護板 PV-A03

＜外観寸法図＞　（単位：mm）



＜システム例＞



● KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA ロゴ、シンボルマーク、The essentials of imaging は、コニカミノルタホールディングス株式会社の登録商標です。

● ここに記載の仕様および外観は都合により予告なしに変更する場合があります。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

コニカミノルタ センシング ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上でお役に立つ情報を発信しています。

http://sensing.konicaminolta.jp
E-mail:sensing@konicaminolta.jp

登録証番号：LRQ 0960094/A　登録年月日：1995年3月3日
登録証番号：JQA-E-80027　登録年月日：1997年3月12日

●お問い合わせは下記まで

コニカミノルタ センシング株式会社　販売部　0570-005575
市内通話料でOK　携帯電話・PHSでのご利用はできません。

東京営業所 〒163-0512 東京都新宿区西新宿1-26-2
Tel.(03) 3349-5321(代) Fax.(03) 3349-5325

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10
Tel.(06) 6110-0550(代) Fax.(06) 6110-0554

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15
Tel.(052) 229-4651(代) Fax.(052) 229-4652

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12
Tel.(092) 415-3518(代) Fax.(092) 415-3522

仙台営業所 〒984-0003 仙台市若林区六丁の目北町11-40
Tel.(022) 390-9044(代) Fax.(022) 390-9066

コニカミノルタ センシング株式会社　〒590-8551　大阪府堺市堺区大仙西町三丁91番地

9242-0835-11　BBEBPK ③